

創域情報学部情報理工学科 科目系統図

2026年4月1日

太字科目は必修科目

		1年次		2年次		3年次		4年次		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
基幹基礎科目 (必修科目)										
		線形代数1及び演習	線形代数2及び演習							
		解析学1及び演習	解析学2及び演習							
		情報数学及び演習	統計的方法及び演習1							
		確率統計1	計算機概論							
		プログラミング基礎1A	プログラミング基礎1B							
		情報理工学概論	データサイエンス概論							
	計測実験（※1）									
専門基礎科目 (必修科目)				統計的方法及び演習2	確率統計2					
				プログラミング基礎2A	プログラミング基礎2B					
専門科目	(必修科目)									
	(選択必修)									
	探究型・PBL 型科目群 (選択科目)	研究会A（※2）	研究会B（※2）					卒業研究1	卒業研究2	
	数理情報科目 群 (選択科目)									
				離散数学	情報理論及び演習	複雑さの理論	量子情報理論			
				グラフ理論	情報解析学及び演習	量子コンピュータ基礎	幾何学			
				オペレーションズ・リサーチ概論	論理数学	情報代数学及び演習	暗号理論			
			オペレーションズ・リサーチA	オペレーションズ・リサーチB	オペレーションズ・リサーチC	計算の理論				
	統計科学科目 群 (選択科目)	統計数理基礎演習		確率論1及び演習	確率論2及び演習	統計学及び演習	多変量解析B			
				デジタル生物学	統計数理応用演習	実験計画法	医療統計学			
					バイオインフォマティクス演習	多変量解析A	時系列解析			
				データサイエンス・AI応用基礎	数理統計学	生命情報の数理				
					生命情報学	情報生化学・免疫学				
					生命情報データベース演習					
プログラミング言語科目群 (選択科目)			プログラミング言語論1	プログラミング言語論2	プログラミング発展C	情報ネットワーク論及び演習2				
			プログラミング発展A	プログラミング発展B	情報ネットワーク論及び演習1					
			プログラミング応用A	プログラミング応用B						
計算機科学科目 群 (選択科目)			アルゴリズムとデータ構造	情報通信ネットワーク	計算機アーキテクチャ	ハイパフォーマンスコンピューティング				
					コンパイラ	データベースシステム				
					オペレーティングシステム	形式言語				
					分散コンピューティング	オートマトン				
知能情報科目 群 (選択科目)					通信の理論	デジタル回路・論理回路				
					ソフトウェア工学					
					機械学習	画像情報工学				
社会情報科目 群 (選択科目)					数理論理学	自然言語処理				
					デジタル信号処理	ヒューマンコンピュータインタラクション				
					ニューラルネットワーク	ロボット工学				
			社会システム演習A	社会システム演習B	経営工学実験A	経営工学実験B				
			地域創生工学	金融工学	生産システム工学	品質管理1				
					エネルギーリスクマネジメント	社会調査法				
					リアルオプション	環境資源工学				
					都市解析	建築防災学				
					避難安全工学	品質管理2				
教職科目群 (選択科目)					データマーケティング					
					信頼性工学					
					サプライチェーンマネジメント					
					行動科学					
自然を学ぶ科目群	自然を学ぶ科目群			現代科学論						
	人間と社会を 学ぶ科目群	現代社会と倫理	倫理学入門	論理学						
		哲学	現代哲学	宗教学						
				生命倫理学	倫理学					
		法学1	法学2	応用哲学	日本国憲法					
		政治学	政治と社会	芸術の世界						
		経済学	経済政策入門	日本の文学						
		心理学	関わりの心理学	世界の文学						
		言語と異文化1	言語と異文化2	歴史						
				発展講義：法学						
				発展講義：政治学	国際関係論					
	キャリア形成 を学ぶ科目群	日本語表現法	イノベーション&アントレプレナーシップ概論	発展講義：経済学						
		囲碁で養うコミュニケーション力	教職概論	心理学と社会						
		グローバル体験学習1	グローバル体験学習2	現代社会学						
日本事情1		日本事情2	教育と社会	教育原理						
		発達と教育の心理学			知的財産論					
				メディアとコミュニケーション						

